

Evaluation mathématiques

Numéro d'inventaire : 2015.8.4188

Auteur(s) : Anne-Marie Dargaud

Type de document : travail d'élève

Période de création : 2e quart 20e siècle

Date de création : 1932

Matériaux et technique(s) : papier vergé

Description : 2 copies doubles fixées l'une à l'autre par 2 étiquettes blanches à liserés bleus, réglure seyes, encre noire, violette, bleue.

Mesures : hauteur : 22,2 cm ; largeur : 17,2 cm

Notes : Evaluation de mathématiques, 4e année: géométrie, algèbre (résolution d'équation).

Notée.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Autres descriptions : Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 8 p. manuscrites sur 8 p.

Langue : français.

Anne Marie Dargaud
IV année

22 octobre 1932

$15\frac{1}{2}$

20

Des fautes de calcul

Un triangle ABC est rectangle en A , l'angle B mesure 60° et le côté AB a une longueur a . On mène de l'autre côté de BC par rapport au triangle ABC les droites BD et CD de telle sorte que le quadrilatère $ABCD$ ait $\widehat{ABD} = \widehat{ACD} = 120^\circ$ puis on construit la circonference de centre O passant par les 3 points A, B, C .

1) Calculer les côtés du triangle ABC

2) Démontrer que les triangles ABC et CBD sont semblables

3) Évaluer le rapport des aires $ABC : ABDC$

4) Le quadrilatère $ABDC$ représente un terrain dont la partie commune au quadrilatère et au cercle O est destinée à être



